

***SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: KESIAPSIAGAAN
MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI***



**Skripsi Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan**

**Diajukan Oleh:
SIH BUDI MARIANI
A610160071**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2021**

*Systematic Literature Review: Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi
Bencana Gempa Bumi*

Diajukan Oleh:

Sih Budi Mariani

A610160071

Skripsi telah disetujui oleh pembimbing skripsi Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk
dipertahankan di hadapan tim penguji skripsi.

Surakarta, 17 Maret 2021



(Dr. Puspita Indra Wardhani, S.Pd., M.Sc)

NIK.100.1942

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT
DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sih Budi Mariani

A610160071

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 17 Maret 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji:

1. Dr. Puspita Indra Wardhani, S.Pd., M.Sc (.....)
2. Siti Hadiyati Nur Hafida, S.Pd., M.Sc. (.....)
3. Ratih Puspita Dewi, S.Pd., M.Pd. (.....)

Surakarta, 17 Maret 2021

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,



(Prof. Dr. Harun Joko Pravitno, M. Hum)

NIP. 19650428 199303 001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Sih Budi Mariani

NIM : A610160071

Program Studi : Pendidikan Geografi

Judul Skripsi : *Systematic Literature Review: Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya saya sendiri dan bebas plagiat karya orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu/dikutip dalam naskah dan disebutkan pada daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiat, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 17 Maret 2021

Yang Membuat Pernyataan



Sih Budi Mariani

A610160071

HALAMAN MOTTO

“Katakanlah: sesungguhnya sembahyangku, ibadatku, hidupku dan matiku hanyalah untuk Allah, Tuhan semesta alam”.

(QS Al-An’am : 162)”

Setidaknya kita masih ada pencapaian yang harus kita syukuri yaitu kita tetap berusaha menjalani hidup dengan baik meskipun langkah kita sedang berat

–Ria SW–

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kelancaran, kesehatan, kemampuan kepada saya sehingga bisa terselesaikan karya ini. Skripsi ini akan kupersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yang amat saya sayangi yakni Bapak Sukandar dan Ibu Sumirah, kakak-kakakku yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan untuk dapat menyelesaikan karya ini.
2. Dosen Pendidikan Geografi terutama kepada Dosen Pembimbing saya Dr. Puspita Indra Wardhani, S.Pd.,M,Sc.
3. Almamater Universitas Muhammadiyah Surakarta yang kebanggakan.
4. Teman-teman Pendidikan Geografi 2016 yang telah berjuang bersama dalam perkuliahan dan selalu kompak dalam segala hal, *will be miss you*, dan semua orang yang mendukung saya dan mendoakan saya.
5. Teman-temanku tercinta Anita Wulandari, Agustina Maharani Putri, Fandya Firstadessi, Kharina Rahmanika, Iqbal Khozy Murtadlo yang telah memberikan dukungan dan semangat semasa waktu kuliah hingga sampai saat ini.

RINGKASAN

Sih Budi Mariani/A610160071. *SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW : KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Februari, 2021.

Secara global banyak sekali kejadian gempa bumi yang telah terjadi. Bencana gempa bumi berdampak pada timbulnya korban jiwa hingga kerugian material yang besar. Banyaknya korban yang berjatuh terjadi akibat kurangnya kesiapsiagaan pada masyarakat ketika terjadi suatu bencana. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui indikator yang digunakan dalam meningkatkan kesiapsiagaan bencana gempa bumi di dunia, 2) mengetahui jenis kerentanan yang berpengaruh dalam bencana gempa bumi di dunia, dan 3) mengetahui upaya yang digunakan dalam mengurangi dampak kerusakan gempa bumi di dunia. Jenis penelitian ini adalah *Systematic Literature Review*. Artikel ilmiah yang digunakan berasal dari situs <https://link.springer.com/> dengan memasukkan kata kunci “*earthquake disaster preparedness*” dan memperoleh sebanyak 6596 artikel ilmiah kemudian dilakukan pemilihan artikel ilmiah dengan menggunakan beberapa kriteria dan mendapatkan hasil akhir sebanyak 18 artikel. Hasil dari penelitian ini yaitu 1) indikator yang paling banyak dibahas pada hasil akhir *review* artikel ilmiah dalam meningkatkan kesiapsiagaan masyarakat terhadap bencana gempa bumi merupakan indikator rencana dalam keadaan darurat dikarenakan indikator tersebut menjadi bagian yang penting dalam kesiapsiagaan, terutama berkaitan dengan evakuasi, pertolongan dan penyelamatan, agar korban bencana dapat diminimalkan, 2) Jenis kerentanan yang paling banyak dibahas pada hasil akhir *review* artikel ilmiah yang berpengaruh dan sering mempengaruhi dalam bencana gempa bumi merupakan jenis kerentanan sosial. Dikarenakan kerentanan sosial berhubungan dengan populasi manusia, masyarakat, umur yang mana pada masyarakat masih kurang pemahaman mengenai ancaman bencana apalagi masyarakat rentan seperti usia lanjut, ibu hamil, anak-anak, penderita disabilitas. 3) Upaya yang digunakan dalam mengurangi dampak kerusakan gempa bumi yang paling banyak dibahas pada hasil akhir *review* artikel ilmiah merupakan upaya non struktural. Dikarenakan upaya non struktural melibatkan masyarakat secara langsung dalam upaya meminimalkan dampak yang ditimbulkan oleh gempa bumi dengan cara meningkatkan pengetahuan, wawasan, pelatihan tentang bencana.

Kata kunci: gempa bumi, kesiapsiagaan bencana, masyarakat, *systematic literature review*

SUMMARY

Sih Budi Mariani/A610160071. SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: COMMUNITY PREPAREDNESS IN FACING EARTHQUAKES. Research Paper. Faculty of Teacher Training and Education. Muhammadiyah Surakarta University. February, 2021.

Globally, many earthquakes have occurred. Earthquake disasters have an impact on the emergence of fatalities to large material losses. The number of victims who fell occurred due to the lack of preparedness in the community when a disaster occurred. This study aims to 1) find out the indicators used in increasing earthquake preparedness in the world, 2) find out the types of vulnerability that have an effect on earthquake disasters in the world, and 3) find out the efforts used to reduce the impact of earthquake damage in the world. This type of research is a Systematic Literature Review. The scientific articles used are from the <https://link.springer.com/> site by entering the keyword "earthquake disaster preparedness" and obtaining as many as 6596 scientific articles, then selecting scientific articles using several criteria and getting the final results as many as 18 articles. The results of this study are 1) the most widely discussed indicators in the final results of reviewing scientific articles in increasing community preparedness for earthquake disasters are indicators of planning in an emergency situation because these indicators are an important part of preparedness, especially relating to evacuation, rescue and rescue, so that disaster victims can be minimized, 2) The type of vulnerability that is most widely discussed in the final results of a review of scientific articles that is influential and often influences in earthquake disasters is a type of social vulnerability. Due to social vulnerability related to the human population, society, age at which the community still lacks understanding of the threat of disasters, especially vulnerable people such as the elderly, pregnant women, children, people with disabilities. 3) Efforts used to reduce the impact of earthquake damage most discussed in the final results of scientific article reviews are non-structural efforts. Due to non-structural efforts to involve the community directly in an effort to minimize the impact caused by the earthquake by increasing knowledge, insight, training about disasters.

Keyword: *community, disaster preparedness, earthquake, systematic literature review*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillah Robbil Alamin, dengan ridho Allah Azza Wa Jalla penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Systematic Literature Review: Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi*”. Penyusunan skripsi ini bukan hanya usaha dan doa semata, namun tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Harun Djoko Priyatno, M.Hum. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah berkenan memberikan persetujuannya kepada penulis untuk melakukan penelitian.
2. Drs. Suharjo, M.S selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi, terimakasih atas tuntunan dan bimbingan akademisi yang selama ini diberikan.
3. Dr. Puspita Indra Wardhani, S.Pd.,M.Sc. selaku pembimbing, terimakasih atas waktu dan kesabarannya dalam membimbing hingga penulisan skripsi ini selesai.
4. Seluruh dosen Pendidikan Geografi yang telah memberikan ilmunya selama ini.
5. Bapak, ibu, serta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungannya baik moril maupun materil yang sangat berguna.
6. Kawan-kawan seperjuangan di Pendidikan Geografi UMS angkatan 2016.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dalam pengambilan data dan pengeditan skripsi dan dukungan psikologis selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari masih sangat banyak kekurangan, meskipun telah berusaha untuk mendapatkan hasil yang terbaik. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Semoga Allah Azza Wa Jalla memberikan balasan dan pertolongan kepada kita berlipat-lipat.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarokatuh,

Surakarta, 17 Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Teoritis	4
2. Manfaat Praktis	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Penelitian yang Relevan.....	5
B. Kajian Teori	7
1. Bencana.....	7
2. Kerentanan	7
3. Upaya Untuk Mengurangi Dampak Bencana	8
4. Kesiapsiagaan Bencana.....	9
5. Gempa Bumi	10
6. Masyarakat	12

C. Kerangka Berpikir	13
BAB III. METODE PENELITIAN	15
A. Jenis dan Desain Penelitian	15
B. Waktu Penelitian	16
C. Subjek dan Objek Penelitian	16
1. Subjek Penelitian.....	16
2. Objek Penelitian	16
D. Data dan Sumber Data	17
1. Data	17
2. Sumber Data.....	17
E. Teknik Pengumpulan Data.....	18
1. <i>Research Question</i>	18
2. <i>Search Process</i>	18
3. <i>Inclusion and Exclusion Criteria</i>	20
4. <i>Quality Assesment/ Keabsahan Data</i>	21
F. Teknik Analisis Data.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil	24
1. <i>Search Process</i> dan Klasifikasi Artikel Ilmiah	24
2. <i>Analisis Inclusion and Exclusion Criteria</i>	24
3. <i>Quality Assesment</i>	26
4. RQ1 : Indikator yang digunakan dalam meningkatkan kesiapsiagaan bencana gempa bumi.....	32
5. RQ2: Jenis kerentanan apa yang berpengaruh dalam bencana gempa bumi?.....	36
6. RQ3: Bagaimana upaya yang digunakan dalam mengurangi dampak kerusakan gempa bumi.....	38
B. Pembahasan dan Temuan.....	41
1. Indikator Kesiapsiagaan	41
2. Kerentanan yang Berpengaruh dalam Bencana Gempa Bumi	44
3. Upaya untuk Mengurangi Dampak Kerusakan Gempa Bumi.....	46

C. Keterbatasan Penelitian	47
BAB V. PENUTUP.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Implikasi.....	50
C. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Waktu dan Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian.....	16
Tabel 4.1. Klasifikasi Awal.....	24
Tabel 4.2. Review Quality Assesment	26
Tabel 4.3. Pengelompokan Hasil Review RQ1.....	32
Tabel 4.4. Pengelompokan Hasil Review RQ2.....	36
Tabel 4.5. Pengelompokan Hasil Review RQ3.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Berpikir	14
Gambar 3.1. Hasil Pencarian Kata Kunci “Earthquake Disaster Preparedness”..	19
Gambar 3.2. Hasil Pencarian Artikel Dengan <i>Filter Range</i> Tahun 2018-2020..	19
Gambar 3.3. Artikel Yang Memiliki <i>Open Access</i>	20
Gambar 4.1. Artikel Ilmiah Yang Dihasilkan Di Setiap Tahap	25
Gambar 4.2. Jumlah Artikel Ilmiah Pada Tiap Tahap	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Meta Data Hasil <i>Review</i> Artikel Ilmiah.....	62
---	----